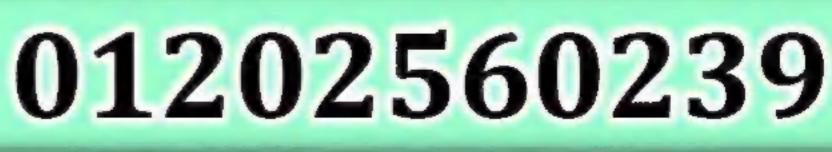


الرول الإعدادك

جبر وهندسه





ملخص منهج الجبر لشهر أبريك

الصورة القياسية للعدد

الصورة القياسية للعدد النسبى هي: أ 🗙 ، ا ت

بشرط: ا <u>ح ۱ ا</u>

أمثلة

 $^{\circ}1\cdot\times \, 7, \xi \Upsilon = \frac{7 \, \xi \, \Upsilon \cdot \cdot \cdot}{\circ +} \boxed{1}$

°1. × °, "= '1. × '1. × °, " = '1. × ° "

اذا کانت ۲۰۰۰،۰۰ = ۲۰٫۰ × ۲۰ فإن م =

اذا کانت ۲۰۰۰۰۰۰ = ۷۳۰ × ۲۰ فان ن =

ترتيب إجراء العمليات الرياضية

فطوات إجراء الممليات الرياضية·

مساب ما بداخل الأقواس الداخلية ثم الخارجية

م فك الأسس

الضرب والقسمة 😅 اليمين إلى اليسار

1 = 1 + + = + × + + + + 1 1 1

172 = 1 - 170 = A ÷ A - 170 = "Y ÷ A - 170 3

£9 = £ ÷ 197 = 'Y ÷ 197 = '(0- V) ÷ 1974

11 = 9 + 7 =

9 + 7 £ ÷ £ × 1 7 = 7 7 + 7 £ ÷ 7 7 × 1 7 5

الجذر التربيعي

$$A = \overline{\Lambda}$$

حل المعادلات والمتبابنات

١ للتخلص من المضاف تنقله للطرف الآخر بإشارة مخالفة:

فمثلا: إذا كانت س + ٣ = ٥ فإن س = ٥ - ٣ = ٢

اللتخلص من المضروب ننقله للطرف الآخر مقسوم:

فمثلا: إذا كانت ٢س = $\frac{7}{4}$ فإن س = $\frac{7}{4}$ = ٣

إذا كان المضروب كسر ينقل مضروب ولكن معكوس:

فمثلا: إذا كانت $\frac{6}{7}$ س = ۱۰ فإن س = ۱۰ × $\frac{7}{6}$ غفت النا كانت أب

ع مجموعة حل المعادلة تكتب بطريقة السرد

الإيجاد مجموعة حل متباينة في ط أو في ص: ثكتب مجموعة الحل بطريقة السرد

٦ لإيجاد مجموعة حل متباينة في ن:

نكتب مجموعة الحل بطريقة الصفة المميزة

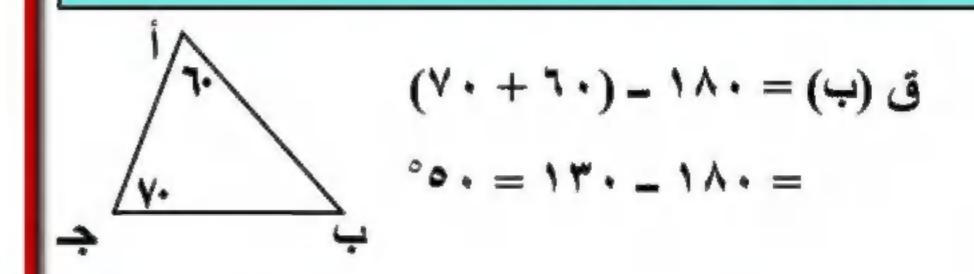
٧ لو المضروب سالب هنغير علامة التباين بعد ما ننقله:

فمثلا: إذا كانت ـ س > ٢ فإن س < ٢٠

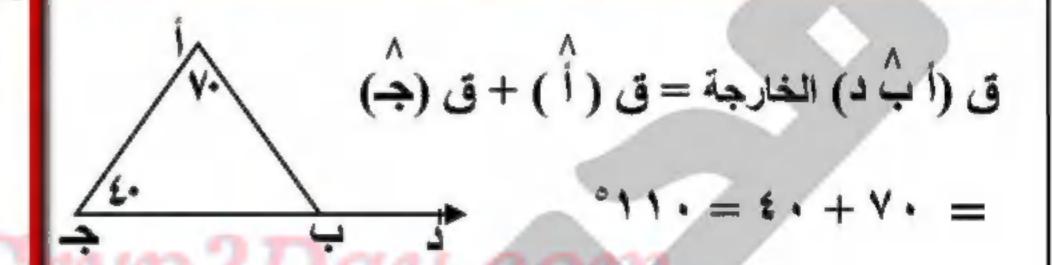
ملخص منهج الهندسة لشهر أبريك

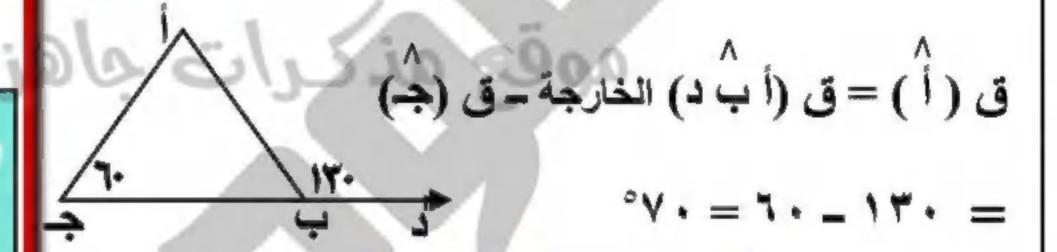
المثلث

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°



قياس الزاوية الخارجة عن المثلث = مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها





ملاحظات

- قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع ١٢٠٥
 - المثلث يحتوى على زاويتين حادتين على الأقل.
- إذا ساوى قياس زاوية في مثلث مجموع قياس الزاويتين
 الأخريين كان المثلث قائم الزاوية
- اذا كان قياس زاوية في مثلث أكبر من مجموع قياسى
 الزاويتين الأخريين كانت هذه الزاوية منفرجة
 - نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه : ١) حاد الزوايا ٢) قائم الزاوية ٣) منفرج الزاوية
- نوع المثلث بالنسبة الأطوال أضلاعه : ١) متساوى الأضلاع ٢) متساوى الساقين ٣) مختلف الأضلاع -

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازياً أحد الضلعين الأخرين ينصف الضلع الثالث

في الشكل المقابل:

• س ص تنصف أ ب

• س ص // ب جـ

• س ص تنصف أ جـ

• س ص تنصف أ جـ

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث

طول القطعم المستقيمي المرسومي بين منتصفي ضلعين في مثلث يساوى نصف طول الضلع الثالث

- · س ص تنصف أ ب ، تنصف أ ج
 - : س ص = ہ أ جـ

الخلاصة

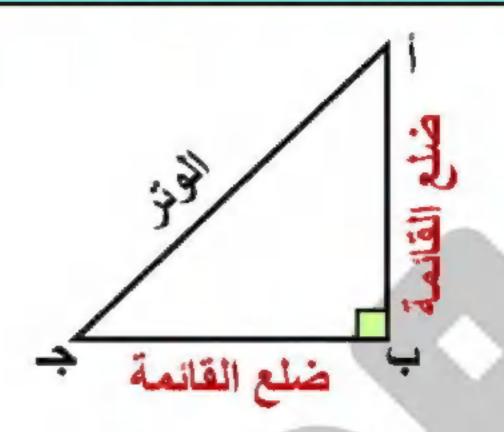
منتصف + یوازی \rightarrow منتصف منتصف + منتصف \rightarrow یوازی منتصف \rightarrow یوازی منتصف \rightarrow منتصف \rightarrow یساوی $\frac{1}{7}$ طول الضلع الثالث

ملحوظة

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

نظربة فيثاغورث

في المثلث القائم؛ مساحم المربع المنشأ على الوتريساوي مجموع مساحتي المربعين المنشأين على ضلعي القائمي



لحساب طول الوتر؛ ربع \rightarrow اجمع \rightarrow اجذر

ث لحساب ضلع القائمة: ربع ← اطرح ← اجذر

الانعكاس

الانعكاس في محور السينات نغير إشارة الصادات

أ (س ، ص) صورتها بالانعكاس أ (س ، ص) في محور السينات

ب (٣ ، ٤) صورتها بالانعكاس ب (٣ ، - ٤) في محور السينات

الانعكاس في محور الصادات نغير إشارة السينات

أ (س، ص) في محور الصادات أ (- س، ص) في محور الصادات

الانعكاس في محور نقطم الأصل نغير إشارة السينات والصادات

الانتفال

يتحدد الانتقال بمعرفة:

١) مقدار الانتقال ٢) اتجاه الانتقال

- الصورة = الأصل + الانتقال
- الأصل = الصورة _ الانتقال
- الانتقال = الصورة _ الأصل

أمثلة

(۱، ۰) هي صورة النقطة (۱، ۳) بانتقال
 الحل: الانتقال = الصورة ـ الأصل = (۱ ـ ۱، ۰۰ ـ ۳) - (۳، ۰)

إذا كانت النقطة ل (٣- ، ٥) هي صورة النقطة م
 بانتقال (٢ ، -١) فإن م هي
 الحل: الأصل = الصورة ـ الانتقال = (٣- ٢ ، ٥ ـ ١٠) = (٥٠ ٦)

بالانتقال (س _ه، ص _۳)
 مس _۳ صورة النقطة (۱، ٤) بالانتقال (س _ه، ص _۳)

الحل: الصورة = الأصل + الانتقال = (١ ـ ٥ ، ٤ ـ ٣) = (١، ٤ ، ١)

> الحل: الانتقال م ن = (۵ - ۲ ، ۱ - - ۱) = (۳ ، ۲) . صورة (۲ ، ۳) بالانتقال (۳ ، ۲) هي (٥ ، ٥)

بي أرسعنها مغنى عا

أكمل ما يأتي (جبر):

- 1 الصورة القياسية للعدد ١٠٠٠٠٠ هي ..
- الصورة القياسية للعدد ٥,٠٠٠ هي ٥,٠٠٠ "
- - 4) الصورة القياسية للعدد ٦٨ × ١٠ مي
 - (5) الصورة القياسية للعدد ٢,٣ × ٠,٠٠٧ هي
 - و اذا کان (۰۰۰۰۰) = ۲۰۰۰ فإن ن =
 - $= Y \times Y + 0$
 - $= 7 \div 1 7 \times 7$
 - = ° × £ _ ° ÷ ۲ ° 9
 - = " + 17 0 × £ 10
 - = '٣ × £ + 9 (11)
 - $= \forall \times \forall + 1 12$ $= \forall \times \forall + 1 12$ $= \forall \times \forall + 1 12$
 - $=\frac{\xi-\gamma\cdot+\lambda}{\zeta}$
 - = ٣ × ٢٢ ÷ ٤ × ٩ (15)
 - = (٣ × ٢ ÷ ^٢٦) \ (16)
 - $= \frac{1}{2} \sqrt{1} + \frac{1}{2}$
 - = ·, Yo V (18)
 - 1 · = T7 1 · · · \ (19)
 - $\dots = \frac{17}{70} \sqrt{-20}$

- $= \overline{(V-)} \vee 21$
-+ ∧ = ٣٦+ ٦٤ √ (22)
- = '('\-) + '(\\-) \/ (23)
 - اذا کانت س= افان $\sqrt{}$ س= ادا کانت س= افان $\sqrt{}$ س
 -+ ₹ = ₹\\ + ₹₹\\ (25)
- = أَا ٢٦ ﴿ وَعُ بُ وَعُ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّ
- (27) إذا كانت ٣س = ٣ فإن س =
- <u>(28) إذا كان ٢س ـ ٣ = ٧ فإن س =</u>
- 29 إذا كانت س + ٩ = ١١ فإن ٧ س =
- موقع مذكرات في الاكان ٧٠ ٢س = ٣ فإن س =
- اذا کانت ۲س $= \lambda$ فإن ۲س = 31)
- - ١_ اذا كانت _س < ١ فإن س _١
 - (34) إذا كان ـ س > ٤ فإن س
- (35) مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س < ٤ في ط هي
- (36) مجموعة حل المتباينة س حصفر في طهى
 - (37) إذا كان _ه س < ه ١ فإن س
 - (38) مجموعة حل المتباينة _ س ≤ _ ۲ في ط هي
 - (39) إذا كان عمر شخص الآن ص سنة فإن عمره منذ ٣ سنوات هو سن
 - 40 إذا كان عمر شخص الآن س سنة
 - فإن عمره بعد ه سنوات هو سنة

اختر الإجابة الصحيحة (جبر): الأجابة الصحيحة (جبر): الأجابة الصحيحة المسلمة الم

$$(\circ \ ` \ ` \ ` \ " \ ` \ " \) = \lor - 4 \div `` " + \land (8)$$

$$(9)$$
 (4) (4) (4) (4) (4)

(£ ' T' ' T') =
$$17\sqrt{-70}\sqrt{13}$$

مراجعة أبريل – أولى إعدادي إعدار أ/ محمود عوض

. 17 . 707 . 749

15 اذا کانت س + ه = ۸ فإن ۲ س = . ه ، و 15

اذا کان ۲ ص $= \Lambda$ فإن ۳ ص= 16

(17) إذا كان ٢س + ١ = ٥ فإن س =

اذا كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ٢٧ فإن $\frac{1}{p}$ هذا العدد = (١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧)

(1 س عدد زوجي فإن العدد الزوجي التالي له هو (٢س ، س + ١ ، س + ٢ ، س)

وذا كانت س عدد فردى فإن العدد الفردى السابق له هو

24) العدد الذي يحقق المتباينة س - ٢ > ١ هو المناعة (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

 11^{10} ہے 10^{10} ہے 10

(0-,0) (27) (27) (27) (27)

(28) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٤٩ هو (٧) مجموع الجذرين التربيعين للعدد ٤٩ هو

 $\Phi : \{0\} : \{1,0\} : \{1\} : \{1\} : \{0\}$

 $(1 \cdot \cdot \circ_{-} \cdot \circ_{+} \circ \circ_{+} \circ_{+} \circ_{+} \circ_{-} \circ_{+} \circ_{+}$

 $\Phi \cdot \{7\} \cdot \{1-\} \cdot \{7\}$ (31)

 $(\leq ' < ' > ' =)$ اذا کانت _ س = 0 فإن س = 0 س = 0

إعداد أ/ محمود عوض

١٢٠٢٥٦٠ ١٩٩ مراجعة أبريل – أولى إعدادي

 $(\frac{1}{4}, 0)$ $(\frac{1$

س (۱± ، ۲٠± ، ۲ ، ۲۰) = ٤ \ + ١٦ \ (35)

 $(\circ \quad , \quad \uparrow \quad , \quad \dot{} \quad , \quad \dot{} \quad) \qquad \dots = \overline{ }^{\uparrow} \wedge \underline{ }^{\uparrow} 1 \cdot \sqrt{ \left(\frac{37}{37} \right) }$

({٤} ، {٣، ٢، ١، ١} ، {٢، ١} ، {١، ٢، ٣}) مجموعة حل المتباينة س < ٤ في طهي (على المتباينة س < ٤ في طهي (على المتباينة س < ٤ في طهي (على المتباينة س < ٤ في طهي (على المتباينة س < ٤ في طهي (على المتباينة س < ٤ في طهي

 $(17,0,0\pm,0-,0)$ = $70\sqrt{42}$

(43) إذا كانت أ حب فإن _ أ _ ب ب عير ذلك

(۲۰ ، ۱۰ ، ٤ ، ۱۰) = سا ان ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۱۰) (<math>44

(46 إذا كان عمر عامر الآن س سنة فإن عمره منذ خمس سنوات هو (٥س ، ٥ + س ، ٥ ـ س ، س ٥ ـ ٥)

 $(\frac{\pi_-}{\gamma}, \frac{\pi}{\gamma}, \frac{\tau_-}{\gamma}, \frac{\gamma}{\pi})$ المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{\xi}{\eta}}$ هو $(\frac{\pi}{\eta})$

مراجعة أبريل – أولى إعدادي اعدار أ/ محمود عوض

 $(1 \stackrel{\cdot}{\iota} \stackrel{\cdot}{\iota} \stackrel{\cdot}{\iota} \stackrel{\cdot}{\iota} \stackrel{\cdot}{\iota} \stackrel{\cdot}{\iota}) \dots = 7 \div \lambda - V \times Y (50)$

 $(\cdot, \cdot \cdot \cdot \cdot \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow \uparrow) = \dots = (-1 \cdot \times \uparrow, \uparrow) = (-1 \cdot) = (-1 \cdot) = ($

$$(\xi_{-}, 0_{-}, \xi_{-}, 0_{-}) = \dots = \dots = 0$$

$$\Phi$$
 ، $\{\xi, \pi\}$ ، $\{\xi\}$ ، $\{\pi\}$) ($\{\pi\}$) $\{\xi, \pi\}$ ، $\{\xi\}$ ، $\{\xi, \pi\}$ ، $\{\xi\}$ ، $\{\xi, \pi\}$) $\{\xi, \pi\}$ ، $\{\xi\}$ ، $\{\xi, \pi\}$) $\{\xi, \pi\}$)

بي أربعنها مغير 10

أكمل ما يأتي (هندسة):

1) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث تساوى
(2) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = °
" اب جـ مثلث فیه ق (أ) = ٠٠° ، ق (جـ) = ٧٠٠ فإن ق (ب) =
 إذا كان قياس زاوية في مثلث يساوى مجموع قياسى الزاويتين الأخريين كان المثلث
في Δ أ ب جـ إذا كان ق (ب) = $\frac{1}{7}$ ق (أ) = ٣٠ كان المثلث5
 الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في المثلث موازيا أحد الضلعين الآخريين
 القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في مثلث
 (8) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث يساوى
س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص $= 7$ سم ، س ع $= 6$ سم فإن ص ع $= \frac{1}{2}$ سم سم ص
10 في المثلث د هـ و القائم الزاوية في هـ إذا كان د و = ٢٥ سم ، هـ و = ٢٤ سم فإن د هـ = سم
(11) ا ب ج مثلث فیه ق (ب) = ۹۰، ب ج = ۲ سم ، ب ا = ۸ سم فإن ج ا = سم سم
(12) في المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى
13) مستطیل طوله ۳ سم و عرضه ٤ سم فإن طول قطره یساوی سم
(14) مستطیل مساحته ۴۸ سم وعرضه ۳ سم فإن طول قطره یساوی سم
(15) صورة النقطة (۲، ۱) بالانعكاس في محور السينات هي
16) صورة النقطة (٣ ، ٣-) بالانعكاس في محور الصادات هي
(-۳، ٤) هي صورة النقطة (۳، ٤) بالانعكاس في
(18) صورة النقطة (٠، ٣) هي نفسها بالانعكاس في محور
19) صورة النقطة (۳، ۱) بالانتقال (۱، ۱) هي
20 الانتقال في المستوى يتحدد ببمعرفة
ورة النقطة (١- ١ ، ٣) بالانتقال (٤ ، ٢-) هي
 (22) صورة النقطة (۲، ۳) بالانتقال مسافة من في اتجاه من حيث م (۲، ۱)، ن (۵، ۱) هي النقطة
ورة النقطة (١، ٤) بالانتقال (س ٥- س ٣-) هي
24) صورة النقطة (٣، ٤) بالانتقال الى يحول النقطة (س، ص) إلى النقطة (س +١، ص ٢-) هي النقطة
(25) النقطة (٢،١) هي صورة النقطة (٤،٥) بالانتقال
26) إذا كانت صورة (١- ، ٣) بانتقال ما هي (١ ، ٤) فإن صورة النقطة (٣ ، ٢-) بنفس الانتقال هي
(27 صورة النقطة (-۲، ۲) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه الموجب لحور السينات هي

يح أسعنها مغين 10

اختر الإجابة الصحيحة (هندسة):

- (١٢٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠) فياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع = (٣٠ ، ٥٤ ، ٦٠ ، ١٢٠)
- (٣٦٠ ، ١٠٨ ، ٨١٠ ، ١٨٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلة في المثلث يساوى (١٠٨ ، ٨١٠ ، ١٠٨)
- في Δ س ص ع إذا كان ق (س) = ق (ص) + ق (ع) فإن س (حادة ، قائمة ، منفرجة ، مستقيمة)
 - 5) المثلث يحتوى على زاويتين على الأقل (منفرجتين ، قانمتين ، حادتين ، متساويتين)
- $(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8})$ طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث $= \dots$ طول الضلع الثالث $(\frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8}, \frac{1}{8})$
 - 7 طول القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفى ضلعين في مثلث = طول الضلع الثالث (نصف ، ربع ، ضعف ، ثلث)
- ا ب جے \triangle قائم الزاویة في ب فیه أ ب= 7سم ، ب ج= 8سم فإن أ ج= 10 سم (100) قائم الزاویة في ب فیه أ ب = 700 سم = 700
- 10) مثلث قائم الزاوية طولا ضلعى القائمة ٣ سم ، ٤ سم فيكون طول الوتر = سم (٥، ٧، ٤، ٢)
- $({}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{E}\ \mathsf{u}), {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{E}\ \mathsf{u})) = {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{u}\ \mathsf{u})) = {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{u}\ \mathsf{u}) + {}^{\mathsf{Y}}(\mathsf{u})$
 - (ا ج) الله المان ۵ أ ب ج قائم الزاوية في ب فإن (أ ب) + (ب ج) = ((أ ج) ، (أ ب) ، (ب ج) ، أج + أب)
 - - 14 صورة النقطة (ـ٣ ، ٤) بالانعكاس في محور السينات هي
 - (افر ۲۳) (عرب ۲۳) (غرب ۲۳)

(1 ، ۱ ، ۱ ، ۹) مستطیل طوله ۸ سم و عرضه ۲ سم فإن طول قطره سم (۹ ، ۱۰ ، ۷ ، ۱۱)

(23 صورة النقطة (٣، ٤) بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي (23 مي الاتجاه السالب لمحور الصادات هي (٠، ٣) (١، ٣) (١، ٣) (١، ٣) (١، ٣)

..... القائم في ب إذا كان قياس الزاوية الخارجة له عند أ1 ا فإن ق $(\mathring{+}) = \dots$

(توازی ، تقطع ، عمودی علی ، تنطبق علی) الضلع الثالث (توازی ، تقطع ، عمودی علی ، تنطبق علی)

(۱۱ ، ۱۸ ، ۱۱) مستطیل طول قطره ۱۰ سم وعرضه ۲ سم فإن طوله =سس سم (۱۰ ، ۱۴ ، ۱۱)

(عدد من الزوايا الحادة في أي مثلث يساوى (صفر ، ١ ، ٣)

سم عن Δ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ سم يكون طول الضلع الثالث $\alpha=0$ سم $\alpha=0$ سم $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ سم وطول أحد ضلعي القائمة $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي طول وتره $\alpha=0$ القائم الزاوية الذي الزاوية الذي الذي الزاوية الذي الزاوية الذي الزاوية الذي الزاوية الزاوية الذي الزاوية الز

 $\Delta (36)$ $\Delta (10)$ أب جـ قائم الزاوية في جـ فأن وتر المثلث هو (أجـ ، أب ، جـد ، جـب)

 $^{\circ}$ $^{\circ}$ في Δ أ ب جـ إذا كان ق (أ) = $^{\circ}$ ، ق (بُ) = $^{\circ}$ ق (جُ) فإن ق (جُ) = $^{\circ}$ $^{\circ}$

سم دو = 1 سم فإن هـو = 1 سم دو = 1 سم فإن هـو = 1 سم في = 1 هـد = 1 سم في = 1

 $^{\circ}$ فإن ق $(\hat{1}) = (\hat{2}) = (\hat{2}) = (\hat{3}) = (\hat{1}) = \dots$ $^{\circ}$ فإن ق $(\hat{1}) = \dots$ $^{\circ}$ 170 $^{\circ}$ 9 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 9 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 9 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 9 $^{\circ}$ 1 $^{\circ}$ 1

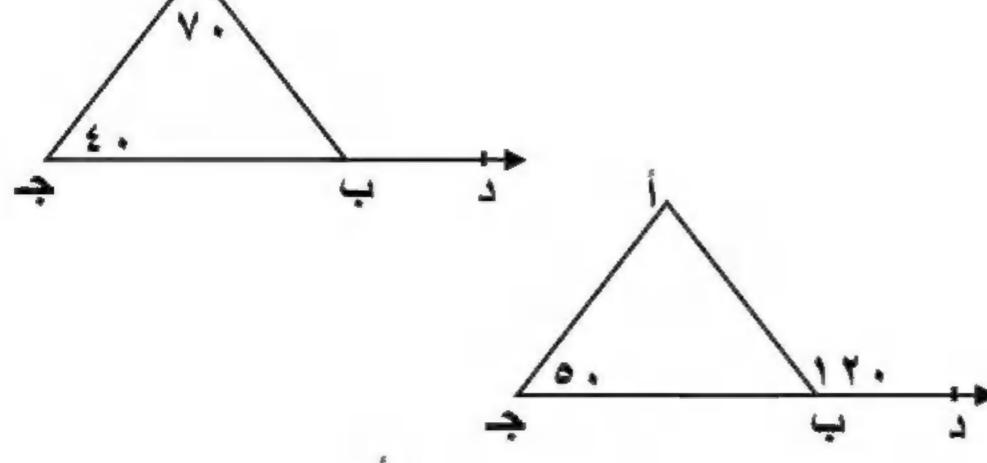
(۱۰۰ ، ٤٨ ، ٤٦ ، ۱۰) = '(ج)' =(41)

إعداد أ/ محمود عوض

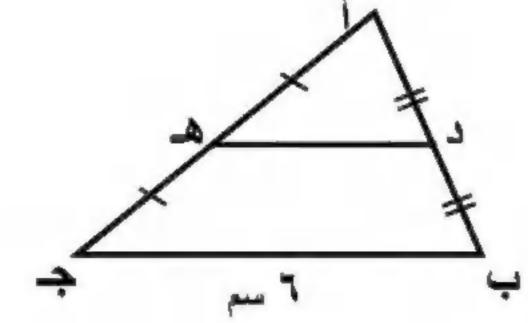
مراجعة أبريل – أولى إعدادي

. 17. 707. 779

- (أ ب د) = عن الشكل المقابل: ق (أ ب د) =
 - هي الشكل المقابل: ق (أ) =°

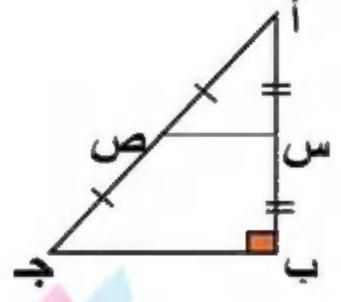


(46) في الشكل المقابل: د منتصف أب ، ه منتصف أج

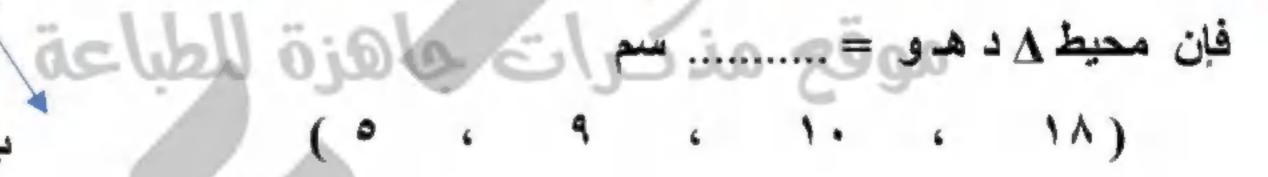


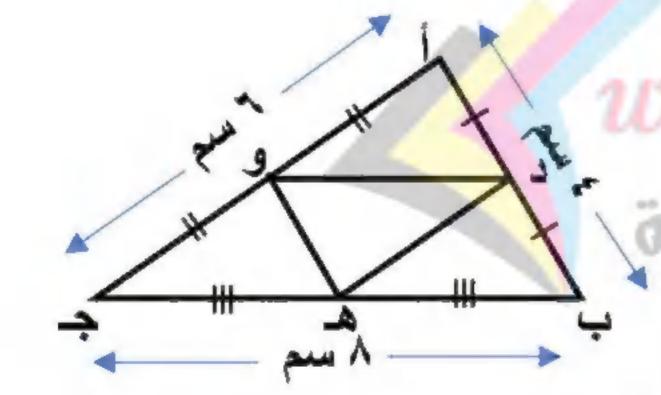
47 في الشكل المقابل: س منتصف أب ، ص منتصف أج

ق
$$(-1) = -9^{\circ}$$
 فإن ق $(1 \text{ m} - 0) = \dots$ سم ده ع

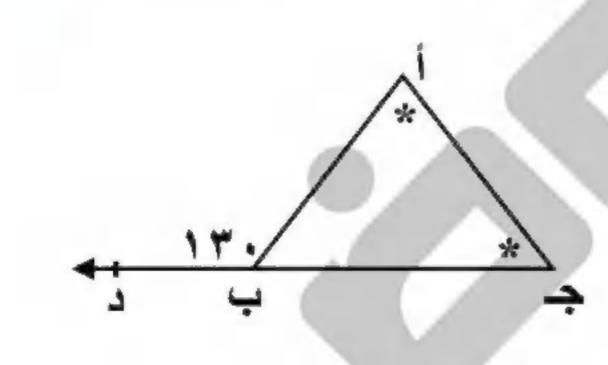


(48) في الشكل المقابل: د ، ه ، و منتصفات أ ب ، ب ج ، أ ج



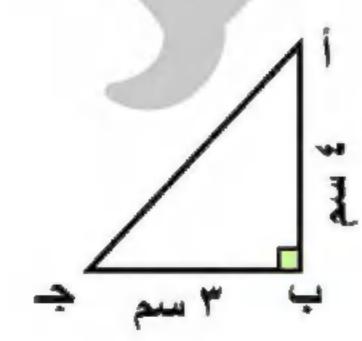


 $1 \cdot \cdot = (1 - 1)$ في الشكل المقابل: ق (1 - 1) = (1 - 1) ، ق (1 - 1) = (1 - 1)فإن ق (جـ) =

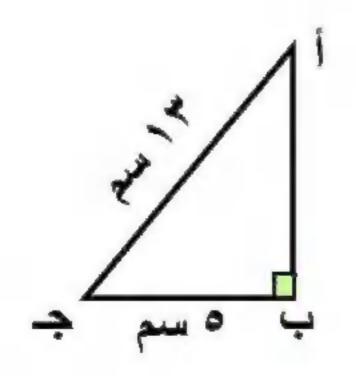


في الشكل المقابل: ق (بُ) = ٩٠ ، أ ب = ٤ سم ، ب ج = 50





في الشكل المقابل: ق (بُ) = ۹۰ ، أ ج = ۱۳ سم ، ب ج = ۵ سم (51)



مراجعة أبريك – تانية إعدادك

اختر

إعداد أ/ محمود عوض

1 (1.

12

$$\Psi_{-}<(\Psi \vee$$

$$\frac{\Psi}{Y}\pm(\Upsilon \vee Y)$$

إعدار أ/ محمود عوض	· تانیة إعدادک	مراجعة أبريك –		. 17. 707. 779
اختر	لهندسة	إجابات ا	1	أكم
Y (Y 9	17. (1	(1- , 1)	(10	14. (1
۳۰) منفرجة	۱۸۰ (۲	(۲- ، ۳-)	() 1	۱۸۰ (۲
٤ (٣١	۳٦٠ (٣ ٤) قائمة		•	
= (٣٢	ه) حادتین	محور الصادات	(17	٦٠ (٣
(°- ' ٤-) (٣٣	\frac{1}{1}	الصادات	(1)	٤) قائم الزاوية
(Y , N) (W£	۷) نصف		/ 8 4	
۳ (۳۵ پا (۳۲	۱۰ (۸	(۲ , ۳)	(11	٥) قائم الزاوية
٤٠ (٣٧	0 (1.	المسافة ، الاتجاه	(۲۰	٦) ينصف الضلع الآخر
۸ (۳۸	۱۱) (ص ع)' ۱۱) (اج)'ان	rup2I(ar)	CYT	۷) توازی
* (**	ة الكرائحة	مذكرات ماه	20	0.0
۹ ۰ (٤ ۰	(٤- · ٣-) (١٤ (٢ · ٣-) (١٥	(0,0)	(**	٨) نصف طول الضلع الثالث
1 · · · (£ 1	(0, 1) (17	(١ ، ٤-)	(۲۳	٤ (٩
۲٤) منفرج ۳٤) ۲	(۱،۳) (۱۷ (۲،۵) (۱۸	(¥ , £)	(¥ £	V ().
11. (£ £	(٦،٧) (١٩	(۲ , ٤)	(, -	۷ (۱ ۰
۷۰ (٤٥	۱۰ (۲۰ ۲۱) مستقیمة	(£- · Y)	(40	1. (11
۳ (٤٦	(٣-, ٢)	(1-,0)	(۲7)	١١)مجموع مساحتي المربعين
۹ • (٤٧	(· · ٣) (٢٣ ٣ · (٢٤	/¥ . ¥\	/¥¥	المنشاين على ضلعى القائمة
4 (£ A	ه ۲) توازی	(۲ , ۲)	(,,	٥ (١٢)
70 (£9	۸ (۲۶			1. (12
17 (01	+ (44			